



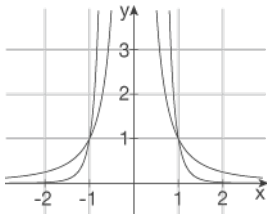
Mit negativem Exponenten

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

Gleichungen mit der Form $y = x^n$ stellen für $n \in \mathbb{Z}$ Funktionen dar. Diese Gleichungen werden **Potenzfunktionen** genannt.

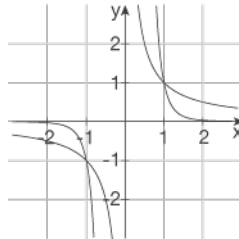
Potenzfunktionen mit **negativen Exponenten** werden wie folgt unterschieden:

$n \in \mathbb{Z}^-$ und n gerade



- $\mathbb{D} = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
- $\mathbb{W} = \mathbb{R}^+$
- Achsensymmetrische Hyperbel
- Asymptoten mit: $x = 0$ und $y = 0$

$n \in \mathbb{Z}^-$ und n ungerade



- $\mathbb{D} = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
- $\mathbb{W} = \mathbb{R} \setminus \{0\}$
- Punktsymmetrische Hyperbel
- Asymptoten mit: $x = 0$ und $y = 0$